

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Ing. Miroslava Anděrová, CSc. Datum: 27.5.2016
Autor: Tomáš Knotek	
Název práce: Membránové vlastnosti NG2 gliových buněk v CNS	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Předmětem předkládané literární rešerše je shrnutí poznatků týkajících se nedávno objeveného typu gliových buněk-NG2 glií neboli polydendrocytů, s hlavním zaměřením na jejich membránové vlastnosti.	
Struktura (členění) práce: Bakalářská práce je přehledně členěna, na začátku autor zmiňuje historii NG2 gliových buněk, jejich morfolonii, diferenciaci v jiné buněčné typy, imunohistochemickou identifikaci, jejich vývoj v průběhu embryogeneze a nakonec přehledně uvádí membránové vlastnosti NG2 glií. Tato část je členěna do několika kapitol, které se týkají jak pasivních membránových vlastností NG2 glií, tak i exprese iontových kanálů a řady receptorů na membráně těchto buněk.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? V literární rešerši autor citoval celou řadu primárních publikací, celkem citoval 127 prací. Použité literární zdroje jsou dostatečné, jsou správně citovány, tj.dle impaktovaných časopisů oboru biomedicíny. Autor použila relevantní literární zdroje.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce neobsahuje vlastní výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Z hlediska formální úrovně, tj. grafického zpracování a jazykové úrovně, je práce pečlivě provedena. Je doplněna obrázky a tabulkou, která přehledně dokumentuje které draselné iontové kanály jsou exprimovány na membráně NG2 gliových buněk.	

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Autor v předkládané bakalářské práci splnil zadaný cíl. Velmi přehledně prezentuje dostupné poznatky týkající se NG2 glií, především jejich imunohistochemických, morfologických a membránových vlastností.

Při přípravě a psaní bakalářské práce autor prokázal značnou samostatnost, náležitou úroveň literárního projevu, velmi dobrou orientaci v literatuře i pečlivost při zpracovávání literárních údajů. Závěrem mohu jen konstatovat, že přístup Tomáše Knotka k vypracování bakalářské práce byl velmi svědomitý a podle mého názoru splnil všechny náležitosti nezbytné pro její úspěšnou obhajobu.

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <http://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na adresu: jitka.zurmanova@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu: Dr. Jitka Žurmanová, Katedra fyziologie, Viničná 7, 128 44 Praha 2.